

Учреждение образования
«Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»

ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ, МОНИТОРИНГА И СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Сборник материалов
региональной научно-практической экологической конференции

Брест, 3 декабря 2015 года

Брест
БрГУ имени А.С. Пушкина
2016

УДК 574.1(476)
ББК 28.088(4Бел)я431
П 78

*Рекомендовано редакционно-издательским советом Учреждения образования
«Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»*

Рецензенты:

декан факультета инженерных систем и экологии
УО «Брестский государственный технический университет»,
доктор географических наук, профессор **А.А. Волчек**
доцент кафедры географии и природопользования
УО «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»,
кандидат географических наук, доцент **О.И. Грядунова**

Редколлегия:

старший преподаватель **Ю.В. Бондарь**
кандидат биологических наук, доцент **Н.В. Шкуратова**
преподаватель **М.В. Левковская**
кандидат биологических наук, доцент **Н.М. Матусевич**
кандидат биологических наук, доцент **С.М. Ленивко**

П 78 **Проблемы оценки, мониторинга и сохранения биоразнообразия :**
сб. материалов регион. науч.-практ. экол. конф., Брест, 3 дек. 2015 г. /
Брест. гос. ун-т им. А. С. Пушкина ; редкол.: Ю. В. Бондарь [и др.] –
Брест : БрГУ, 2016. – 300 с.
ISBN 978-985-555-438-8.

В сборнике представлены материалы, посвященные решению актуальных проблем экологии, мониторинга природных и антропогенных экосистем; рационального природопользования и охраны окружающей среды; биоразнообразия и современного состояния флоры и фауны; биондикации и биотестирования; агроэкологии; экологического образования и просвещения.

Издание адресуется научным работникам, магистрантам, аспирантам, преподавателям и студентам высших учебных заведений, специалистам системы образования.

Ответственность за языковое оформление и содержание материалов несут их авторы.

УДК 574.1(476)
ББК 28.088(4Бел)я431

ISBN 978-985-555-438-8

© УО «Брестский государственный
университет имени А.С. Пушкина», 2016

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФЛОРЫ, ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ И УСТОЙЧИВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

УДК 581.524.4

В.И. БОЙКО, Ю.Ф. РОЙ

Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина

РЕДКИЕ И ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ ФЛОРЫ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЗАКАЗНИКА «ПРОСТЫРЬ»

Заказник расположен на территории Пинского района Брестской области в 14 км южнее города Пинска. Территория приурочена к долинам рек Припять, Простырь, Гнилая Припять и Стыр. Южная граница заказника проходит по государственной границе с Украиной. Протяженность заказника с юго-запада на северо-восток составляет около 21 км, с севера на юг – от 1 до 8 км.

Единый трансграничный болотный массив, частью которого является заказник «Простырь» включает с украинской стороны региональный национальный парк «Припять-Стоход», который также имеет статус Рамсарского угодья. Совместно они являются одним из крупнейших в Европе комплексом пойменных лугов и болот, играют роль крупного резервата биологического разнообразия водно-болотных видов растений и животных, являются одним из важнейших межгосударственных экологических коридоров формируемой единой европейской природоохранной сети. Заказник «Простырь» включен в совместное (с Украиной) представление в ЮНЕСКО на статус первого трансграничного международного Рамсарского угодья.

Общая площадь заказника составляет 9 513,94 гектаров. Площадь участков, входящих в границы охранный зоны составляет 2 027,21 гектаров. Заказник представляет собой значительный по площади массив низинных болот и гигрофильных луговых сообществ, сохранившийся в естественном состоянии среди преобразованных ландшафтов Западного Полесья. В структуре земельного фонда заказника покрытые лесом земли занимают площадь 1 562,5 гектара.

Территория заказника находится в подзоне широколиственно-сосновых лесов на территории Бугско-Полесского геоботанического округа и расположена в Среднеприпятском западном подрайоне Пинско-Припятского геоботанического района. Указанная территория сильно заболочена, потому преобладают переувлажненные и довольно однообразные гидро- и гигрофильные растительные сообщества. Растительный покров заказника представлен заливными осоковыми и осоково-разнотравными лугами, осоковыми и тростниковыми болотами, черноольховыми сообществами, в меньшей степени другими лесными фитоценозами [1-3].

На территории заказника значительную площадь занимают низинные болота, берега стариц и протоков заняты в основном озерно-камышевым ассоциациями. Кустарники расположены в основном вдоль русел рек и каналов. В центральной части представлены отдельными куртинами или произрастают единично. В последнее время отмечена тенденция к расширению их площадей.

Из кустарниковых ив доминируют четыре вида: трехтычинковая *Salix triandra*, пепельная *S. cinerea*, ушастая *Salix aurita*, розмаринолистная *Salix rosmarinifolia*. Первые два вида местами образуют трудно проходимые заросли. Среди кустарниковых ив встречаются плодоносящие кусты калины красной *Viburnum opulus*, крушины ломкой *Frangula alnus*.

По левобережью Простыри, по берегам рек Гнилая Припять и Стыр расположены черноольховые леса, которые составляют около 12,3 % территории. В основном это 40–60-летние древостои ольса осокового и тавлогового. Разбросанные по пойме единичные деревья ольхи, ивы белой (*Salix alba*), ломкой (*Salix fragilis*), пятитычинковой (*Salix pentandra*) – маломощные, низкорослые, не превышают высоты 8–10 м. По краям низинных болот развиваются березовые древостои. На более возвышенных участках произрастают сосновые леса и дубравы. Незначительную площадь (около 1 % территории) занимают ясеневые и грабовые леса.

На территории заказника зарегистрировано произрастание 6 редких видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь. Среди них – сальвиния плавающая *Salvinia natans*, сиелла прямостоячая *Siella erecta*, крапива киевская *Urtica kioviensis*, волдырник ягодный *Cucubalus baccifer*, кувшинка белая *Nymphaea alba* и ирис сибирский *Iris sibirica*. Также выявлен один вид, охраняемый в Европе (Бернская конвенция) – *Jurinea cyanoides*.

Помимо этого, здесь встречается и ряд редких в республике, а также ареальных видов растений, находящихся в Беларуси на естественных границах распространения. Это *Corynephorus canescens*, *Silene lithuanica*, *Koeleria glauca*, *Tragopogon belorussicus*, *Festuca polesica*, *Euphorbia cyparissias*, *Ophioglossum vulgatum*, *Batrachium trichophyllum*, *Alisma lanceolata*, *Senecio tataricus*, *Gratiola officinalis*, *Eleocharis uniglumis*, *Teucrium scordium*, *Salix purpurea*, *Viola persicifolia*, *Juncus inflexus*, *Carex disticha*, *Carex serotina*, *Viscum album*, *Gypsophilla paniculata*, *Verbascum phoeniceum*, *Coronilla varia*, *Holcus lanatus*, *Scrophularia umbrosa*, *Succisiella inflexa*.

В целом рассматриваемая территория является довольно типичной и эталонной для Белорусского Полесья. Здесь в наименее нарушенном состоянии представлены фрагменты разнообразных по растительному покрову участков пойменных болот, которые составляли в недавнем прошлом обширный массив Пинских болот.

Аннотированный список редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь:

Сальвиния плавающая *Salvinia natans* (L.) All. IV категория охраны КК РБ (NT). Евразийский реликтовый вид, на северной границе ареала. Однолетний водный папоротник, кормовое растение для представителей водоплавающей фауны. Спороносит в августе – сентябре. Размножается спорами и вегетативно. Растет в эвтрофных стоячих и медленно текущих водах рек, озерах, старицах, изредка – мелиоративных каналах. Распространяется с помощью водоплавающих птиц. Выявлено одно место произрастания сальвинии плавающей: окрестности дер. Хойно, в р. Припять. В старице реки редко.

Факторы негативного воздействия на территории заказника:

- падение уровня воды в озерах, их обмеление и пересыхание в засушливый период;
- изменение гидрохимического состава и снижение уровня вод водоемов в результате проведения осушительной мелиорации;
- ускорение процессов дистрофикации водоемов, зарастание водоемов;
- конкуренция с другими видами водных растений.

Крапива киевская *Urtica kioviensis* Rogov. II категория охраны КК РБ (EN), представитель средне- и восточноевропейской флоры. В Беларуси находится на северной границе ареала. Цветет в июне – июле, плодоносит в августе – сентябре. Размножение преимущественно вегетативное, может размножаться семенами. Произрастает в сырых заболоченных черноольшаниках, пойменных дубравах. Предпочитает долгопоемное затопление, населяет прибрежную зону лесных старичных озер. Выявлено одно место произрастания крапивы киевской: черноольшаник таволговый (окрестности дер. Паре (в 700 м восточнее), квартал 109 выдел 13 Ласицкого лесничества), на площади 10×10 м.

Факторы негативного воздействия на территории заказника:

- увеличение количества летних засух;
- изменение почвенного гидрологического режима в результате проведения осушительной мелиорации;
- усыхание древостоя, рубки леса, нарушение светового режима.

Берула (сиелла) прямая *Siella erecta* (Huds.) M. Pimen. III категория охраны КК РБ (VU). На территории заказника зарегистрировано одно место произрастания сиеллы прямой: окрестности дер. Ласицк (2 км к СЗ), в проточном обводном канале вблизи насосной станции. Площадь, занимаемая популяцией, свыше 400 квадратных метров, состояние популяции хорошее.

Факторы негативного воздействия на территории заказника:

- нарушение гидрологического и гидрохимического режима водотоков: водосбор, осушительная мелиорация;
- загрязнение сточными водами, удобрениями, гербицидами;
- чрезмерные рекреационные нагрузки.

Волдырник ягодный *Cucubalus baccifer* L. IV категория охраны КК РБ (NT).

На территории заказника зарегистрировано одно место произрастания волдырника ягодного: окрестности дер. Паре (0,5 км к северо-западу). Черноольшаник крапивный, единично небольшими группами на площади около 0,3 га. Состояние популяции удовлетворительное.

Факторы негативного воздействия на территории заказника:

- хозяйственная трансформация земель;
- спрямление рек;
- раскорчевка кустарников.

Ирис (касатик) сибирский *Iris sibirica* L. IV категория охраны КК РБ (NT). Евросибирский бореальный вид, произрастающий в Беларуси в пределах ареала. Цветет в мае – июне, плодоношение – в августе. Размножение семенное. Населяет сырые луга, окраины болот, разреженные заболоченные листовенные ле-

са. На территории заказника зарегистрировано одно место произрастания ириса сибирского: окрестности дер. Хойно (1,7 км к востоку), левобережье р. Припять. Берег речной старицы, очень редко. Состояние угрожающее.

Факторы негативного воздействия на территории заказника:

• затопление в результате увеличения продолжительности весеннего паводка;

- увеличение количества летних засух;
- увеличение степени зарастания ивой кустарниковой;
- изменение почвенного гидрологического режима в результате проведения осушительной мелиорации;
- выжигание сухой растительности;
- сбор цветущих растений.

Кувшинка белая *Nymphaea alba* L. III категория охраны КК РБ (VU). Представитель атлантическо-средиземноморско-европейской флоры. В Беларуси произрастает вблизи северо-восточной границы ареала. Цветет с июня по сентябрь, плодоношение – с июля по ноябрь. Размножение семенное и вегетативное. Произрастает в стоячих или слабопроточных водах стариц, пойменных озер, протоках. Самый крупный цветок белорусской флоры.

На территории заказника встречается на следующих участках:

- 1) окрестности дер. Хойно, р. Припять (в старице реки, редко);
- 2) окрестности дер. Ласицк, р. Гнилая Припять (группами, изредка);
- 3) окрестности дер. Ласицк, р. Зимник (редко);
- 4) окрестности дер. Ласицк, мелиоративный канал у насосной станции (единично).

Флора высших сосудистых растений заказника весьма представительна, богата и разнообразна, что обусловлено многообразием биотопов и растительных сообществ (лесных, болотных, водных и околоводных). По материалам флористических исследований, проведенных на территории заказников, зарегистрировано 300 видов сосудистых растений. Выделены наиболее ценные растительные сообщества.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Подготовка обоснования о преобразовании республиканских заказников «Простырь» и «Средняя Припять»: отчет о НИР / науч. рук. И. В. Абрамова. – Брест, 2010. – 314 с.
2. Разработка планов управления республиканских заказников «Средняя Припять» и «Простырь»: отчет о НИР // Кн. 1. Разработка плана управления республиканского заказника «Средняя Припять» / науч. рук. О. С. Беляцкая. – Минск, 2008. – 309 с.
3. «Разработка индикаторов биоразнообразия, программы и методики проведения специального лесоустройства в целях подготовки планов управлениями заказниками «Средняя Припять» и «Простырь» и содействия лесной сертификации»: отчет о НИР / науч. рук. А. В. Пугачевский. – Минск, 2005. – 250 с.